

广东佰朋实业有限公司

2024 年温室气体减排计划

碳排放是当下全球面临的最重要的环境问题，不仅对人们的健康和生活品质产生负面影响，还对人类赖以生存的地球生态系统造成严重破坏。为了促进可持续发展和环境保护，佰朋作为负责任的生产企业，制定和实施一系列减排措施是至关重要的。本计划将提出 2024 年至 2028 年阶段佰朋温室气体减排计划，旨在促进本企业经济发展和环境保护的协调发展，并努力将企业打造成资源节约型和环境友好型现代绿色企业。

一、短中期排放目标和计划

年份	2023 年 (实际)	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年
排放量 (kgCO _{2e} /t 产品)	90.836	90.834	90.830	90.827	90.824	90.820

二、短中期减排路径

1) 能源绿色低碳转型:

- ①配合江门市政府大力发展清洁低碳能源的行动，以及直供电政策的放宽，购买一部分风电、水电、核电等绿色能源用于生产，降低煤火燃烧产生的温室气体排放；
- ②在没有采购取得绿电的情况下，通过直接采购绿色电力证书的方式抵消碳排放；
- ③在公司厂房屋顶建立分布式光伏发电项目，计划年发电量 240 万 Kwh；
- ④逐步采购电力叉车替代柴油叉车，减少中间产品运输的柴油消耗。

2) 减少直接排放:

- ①实施技术调研，开发节能技改项目，减少能源消耗，进而降低碳排放；
- ②增加原材料中绿电铝的份额，通过采购绿色铝材的方式，降低上游铝材生产的碳排放。

3) 废铝回收及循环利用:

与供应链上下游企业合作，参与和推动食品包装行业内废铝再生利用系统的建立，加强再生铝的循环利用，从而减少铝开采、冶炼等过程中产生的碳排放。

广东佰朋实业有限公司

2024 年温室气体减排计划

4) 创新研发

推广轻量化材料的使用。同等易开盖产出数量情况下，轻量化产品的材料节省率最高可达到 7.14%，而最新型的轻量化铝易开盖材料的铝材料节省率最高可达到 10.71%。轻量化材料作为资源节约型产品，它的开发和成功推广可节省大量铝资源，相应也降低了上游铝开采和加工过程中的碳排放。

广东佰朋实业有限公司
2024 年 1 月 15 日